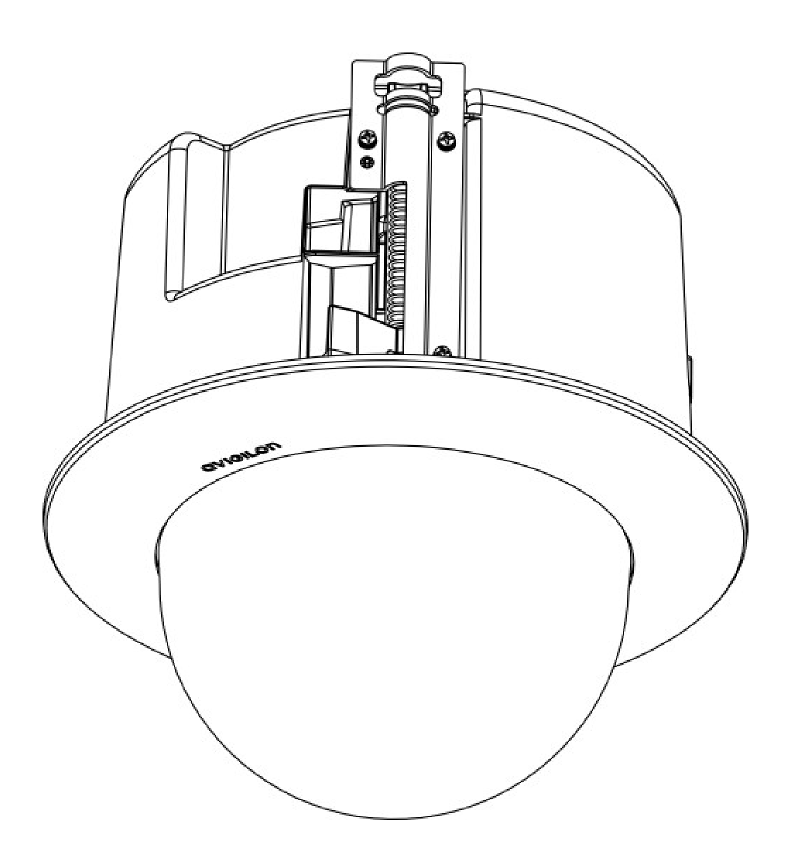


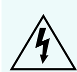
Installationsanleitung

Avigilon™ HD Multisensor-Dome-Kameramodelle:

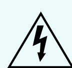
12W-H3-4MH-DC1 und 9W-H3-3MH-DC1

Wichtige Sicherheitsinformationen

In diesem Handbuch werden Installations- und Betriebsanweisungen sowie Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung dieser Kamera bereitgestellt. Die unsachgemäße Installation kann zu unerwarteten Defekten führen. Lesen Sie sich dieses Handbuch vor der Installation dieses Gerätes sorgfältig durch. Überlassen Sie dem Inhaber des Gerätes dieses Handbuch für den zukünftigen Gebrauch.


Das Symbol „Warnung" weist auf gefährliche Spannung innerhalb und außerhalb des Produktgehäuses hin, die bei Nichtbeachtung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen zu Stromschlägen, schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.


Das Symbol „Vorsicht" macht den Benutzer auf Gefahren aufmerksam, die bei Nichtbeachtung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen zu leichten oder mittelschweren Verletzungen, zu Sachbeschädigungen oder zu Schäden am Produkt führen können.


WARNUNG – Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- Die Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden und muss sämtlichen örtlichen Normen entsprechen.
- Dieses Produkt ist für ein UL-gelistetes Netzteil mit der Bezeichnung „Klasse 2" oder „LPS" („Limited Power Source") und einer Ausgangsleistung von min. 19 VA bei 24 V (Wechselstrom, +/- 10 %) oder min. 13 bei 24 V (Gleichstrom, +/- 10 %) oder einer PoE Plus-konformen Stromversorgung gemäß IEEE802.3at-Standard (Typ 2) mit min. 13 W und 44 - 57 V (Gleichstrom) konzipiert.
- Die an dieses Produkt angeschlossene externe Stromversorgung kann ausschließlich mit weiteren Avigilon-Produkten derselben Modellserie verwendet werden. Externe Stromverbindungen müssen ordnungsgemäß isoliert sein.
- Niemals direkt an das Versorgungsnetz anschließen.


VORSICHT – Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu Verletzungen oder zur Beschädigung der Kamera führen.

- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Kochstellen oder anderen Wärmequellen.
- Setzen Sie die Kabel keiner übermäßigen Belastung, schweren Lasten oder Quetschungen aus.
- Öffnen oder zerlegen Sie das Gerät nicht. Es gibt keine zu wartenden Teile.
- Lassen Sie die gesamte Wartung von Fachpersonal ausführen. Eine Wartung kann erforderlich werden, wenn das Gerät beschädigt wurde (beispielsweise durch verschüttete Flüssigkeit oder heruntergefallene Gegenstände), Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallengelassen wurde.
- Verwenden Sie bei der Reinigung des Gehäuses keine starken Reinigungsmittel oder Scheuermittel.
- Verwenden Sie nur von Avigilon empfohlenes Zubehör.

Zulassungshinweise

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen und darf (2) durch von außen verursachte Störungen nicht beeinflusst werden.

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten digitaler Geräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte bieten ausreichenden Schutz gegen schädliche Interferenzen, wenn das Gerät in Wohngebieten eingesetzt wird. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen, die es abstrahlen kann, und kann, wenn es nicht nach der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, funktechnische Störungen verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei bestimmten Installationen Störungen auftreten können. Wenn dieses Gerät Funkstörungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes geprüft werden kann, versuchen Sie, die Störung durch eine (oder mehrere) der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder versetzen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich nicht in dem Stromkreis befindet, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder an einen erfahrenen Radio-/ Fernsehtechniker.

Durch eine Veränderung oder Modifizierung dieses Geräts, die nicht ausdrücklich von der Avigilon Corporation oder von durch die Avigilon Corporation autorisierten Stellen genehmigt wurde, erlischt unter Umständen die Betriebserlaubnis für dieses Gerät.

Informationen zu Entsorgung und Recycling

Wenn bei diesem Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht wurde, entsorgen Sie es bitte unter Berücksichtigung der örtlich geltenden Umweltschutzgesetze und -bestimmungen.

Feuer-, Explosions- und Brandgefahr. Nicht zerlegen, quetschen, auf über 100 °C erhitzen oder verbrennen.

Europäische Union:



Dieses Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Bestimmungen separat vom Hausmüll entsorgt werden soll. Wenn dieses Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht hat, bringen Sie es zu einer von den örtlichen Behörden dafür vorgesehenen Sammelstelle. Einige Sammelstellen nehmen Produkte kostenlos entgegen. Die separate Sammlung und Wiederverwendung Ihres Produktes zur Zeit der Entsorgung

dient der Konservierung natürlicher Ressourcen und stellt sicher, dass es so wieder verwertet wird, dass menschliche Gesundheit und Umwelt keinen Schaden nehmen.

Rechtliche Hinweise

Haftungsausschluss

Dieses kompilierte und veröffentlichte Dokument enthält die neuesten Produktbeschreibungen und Spezifikationen. Die Inhalte dieses Dokuments und die hier dargestellten technischen Daten der Produkte können ohne Vorankündigung geändert werden. Avigilon Corporation behält sich das Recht vor, diese Änderungen ohne Vorankündigung vornehmen. Weder die Avigilon Corporation noch eines ihrer angeschlossenen Unternehmen garantiert die Vollständigkeit und Genauigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und ist nicht verantwortlich für die Verwendung von oder auf den Verlass auf die Informationen. Die Avigilon Corporation ist nicht verantwortlich für eventuelle Schäden (einschließlich Folgeschäden), die durch Verlassen auf das vorhandene Material entstehen.

Avigilon Corporation
http://www.avigilon.com

PDF-H3-MH-DC-A

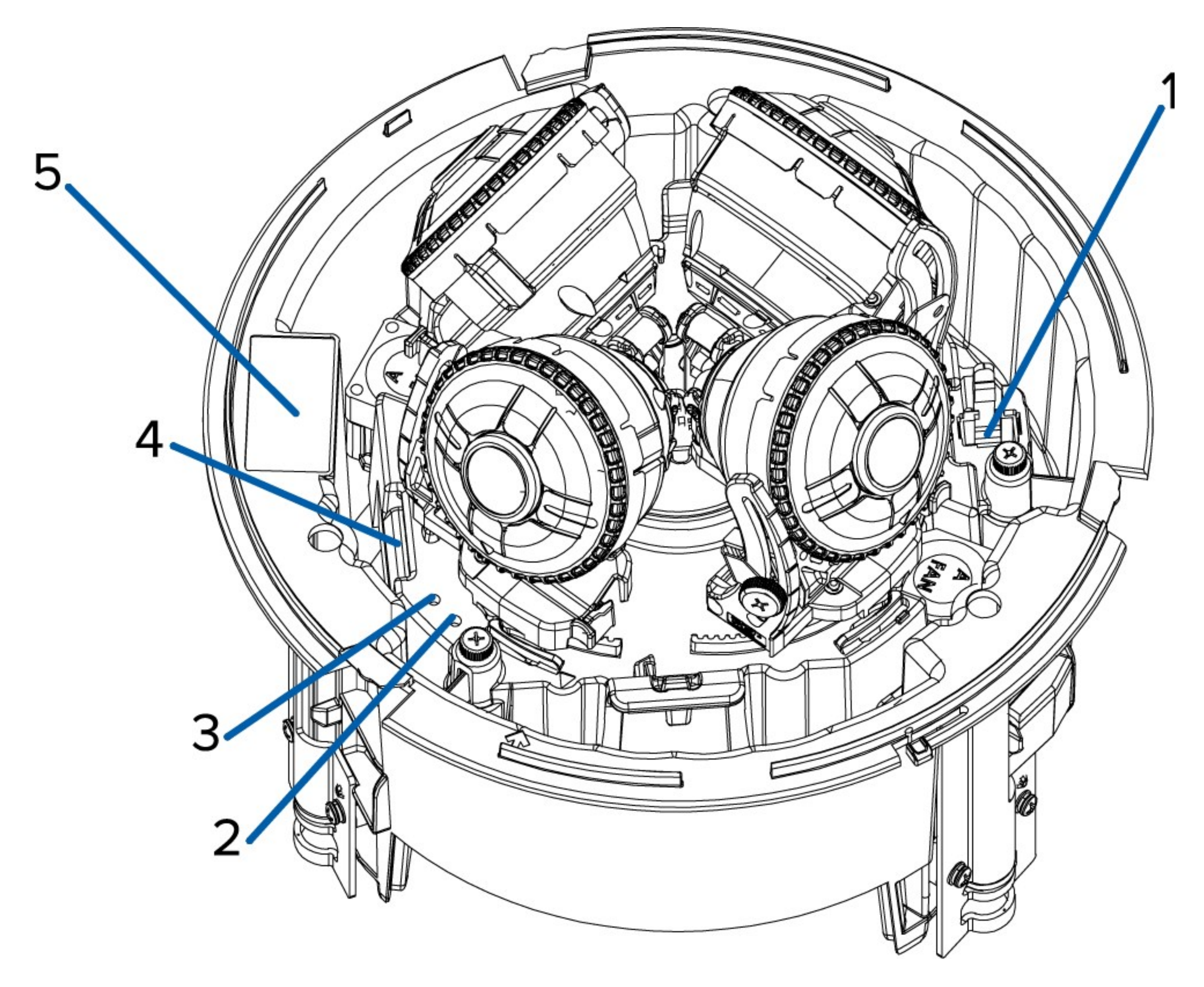
Überarbeitung: 2 – DE

20150820

Inhaltsverzeichnis

Überblick

Ansicht von vorne



1. **Ethernet-Konfigurationsanschluss**

   Eine zweite Ethernet-Schnittstelle zum Konfigurieren der Kamera. Kann nicht mit PoE verwendet werden.

2. **Link-LED**

   Zeigt an, ob am Ethernet-Anschluss eine aktive Verbindung besteht.

3. **Verbindungsstatus-LED**

   Stellt Informationen über den Betrieb des Gerätes bereit. Weitere Informationen finden Sie unter *LED-Anzeigen* Auf Seite 15

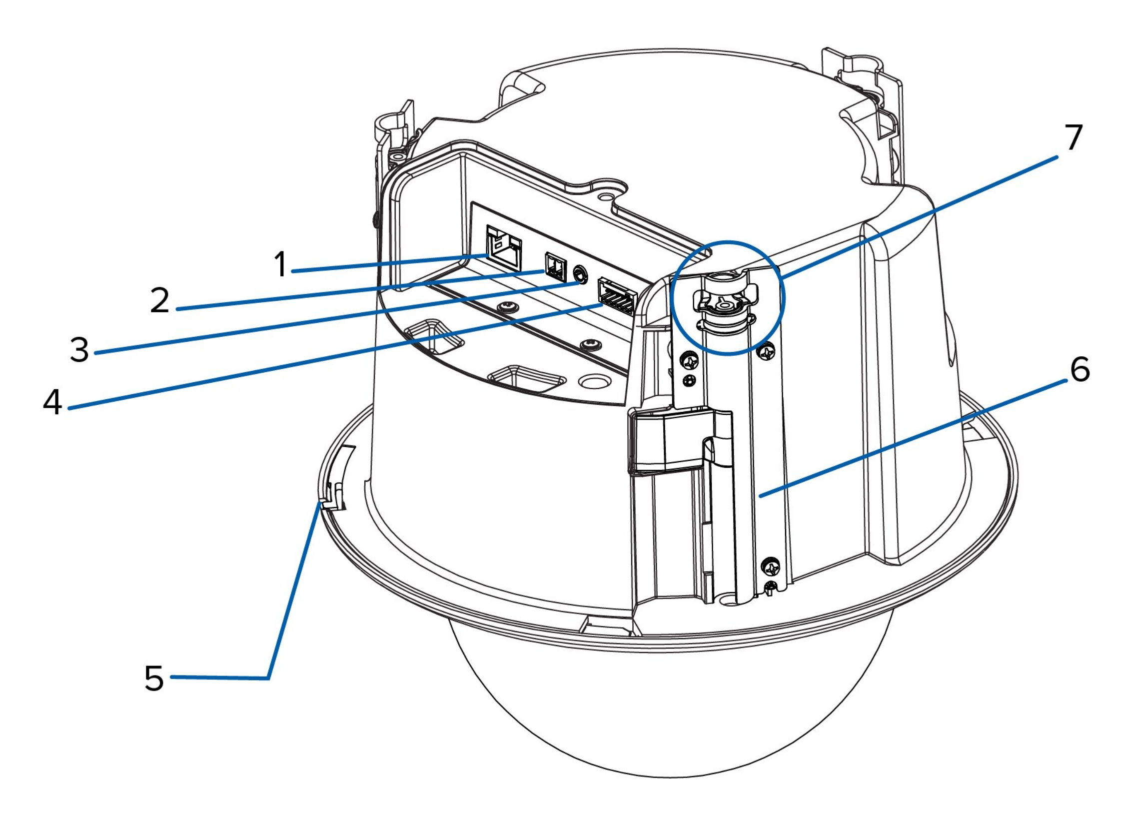
4. **SD-Kartensteckplatz**

Geeignet für eine SD-Karte zur integrierten Speicherung.

5. **Seriennummernetikett**

   Aufkleber mit der Serien- und Teilenummer des Produkts.

Ansicht von der Seite



1. **Ethernet-Anschluss**

   Für eine Ethernet-Verbindung zu einem Netzwerk. Die Kommunikation mit dem Server und die Bilddaten-Übertragung laufen über diese Verbindung. Wird auch mit Strom versorgt, wenn es mit einem Netzwerk verbunden ist, das PoE bereitstellt.

2. **Stromanschlussleiste**

   Nimmt einen Anschlussblock mit AC- oder DC-Stromanschluss auf. Die Gleichspannung kann beliebiger Polarität sein. Nur erforderlich, wenn kein PoE verfügbar ist.

3. **Audioeingang/-ausgang**

   Geeignet für Mini-Klinkenstecker (3,5 mm).

4. **E/A-Anschlussleiste**

   Ermöglicht das Anschließen externer E/A-Geräte.

5. **Entriegelungsmechanismus der Abdeckung**

   Dient zum Entriegeln und Entfernen der Dome-Abdeckung.

6. **Klammern**

   Drei federgespannte Verriegelungsmechanismen, mit denen die Kamera sicher auf der Montagefläche fixiert wird.

7. **Haken für Sicherheitskordel**

   An den Haken am oberen Ende der Klammern können Sicherheitskordeln angebracht werden, um zu verhindern, dass die Kamera herunterfällt.

Installation

Lieferumfang der Kamera

Vergewissern Sie sich, dass das Paket Folgendes enthält:

- Avigilon™ HD Multisensor-Dome-Kamera
- Rückplatte
- Kreuzschlitzschraubendreher
- Montageschablonenaufkleber
- Anschlussblock
- E/A-Anschlussleiste

Installationsschritte

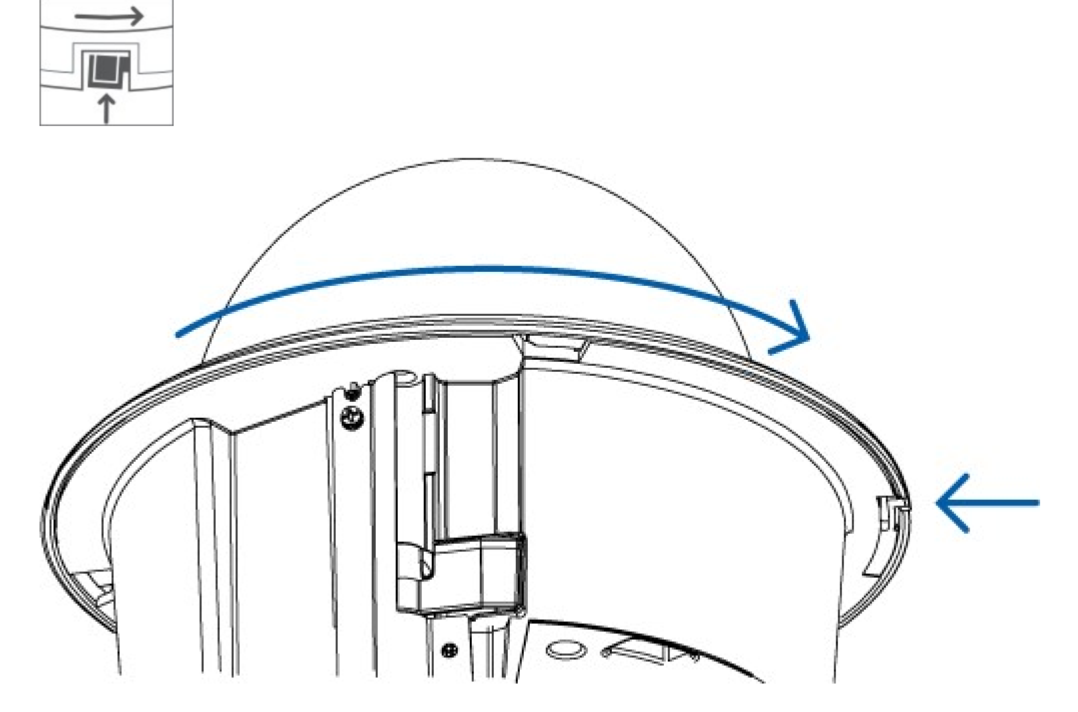
Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Gerät zu installieren:

Vorbereiten der Kamera für die Installation

HINWEIS: Achten Sie darauf, die Dome-Kuppel nicht zu verkratzen.

1. Legen Sie die Kamera mit dem Dome nach oben auf eine ebene Fläche.
2. Drücken Sie die Entriegelungslasche der Abdeckung und drehen Sie die Dome-Abdeckung, bis sie sich vom Unterteil löst.

Die Dome-Abdeckung lässt sich nur in eine Richtung drehen.



3. Entfernen Sie das Schutzmaterial im Inneren der Dome-Abdeckung.
4. Drücken Sie bei Klammern mit dem im Lieferumfang enthaltenen Schraubendreher in die Dome-Kamera, bis die Feder vollständig heruntergedrückt ist und drehen Sie die Klammer dann in die Bereitschaftsstellung.

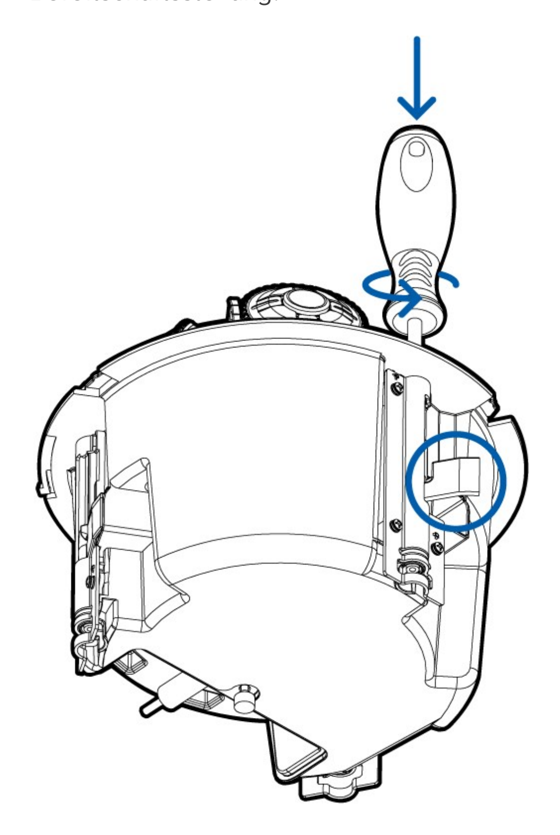


Abbildung 1: Bereitschaftsstellung der Klammer.

(Optional) Ausschneiden des Montagelochs

Dieser Vorgang ist nicht erforderlich, wenn Sie die Kamera mithilfe einer Metallplatte für die Deckenmontage installieren möchten.

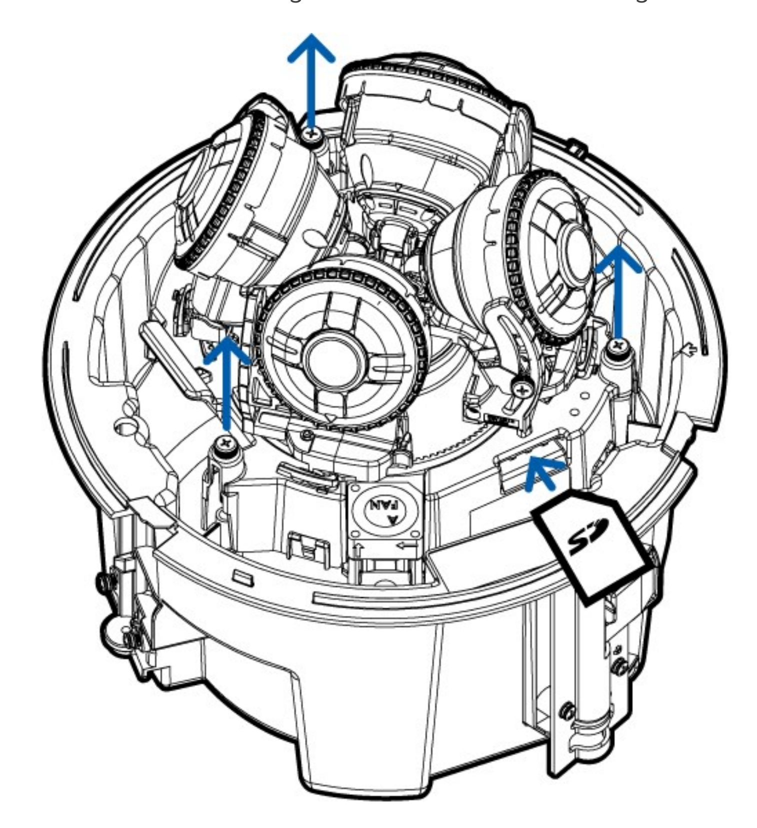
1. Schneiden Sie mithilfe der Montageschablone ein Loch in die Montagefläche.
2. Entfernen Sie die Montageschablone, und führen Sie die erforderlichen Kabel durch das Montageloch.

(Optional) Konfigurieren des integrierten Speichers

Um die integrierte Speicherfunktion der Kamera verwenden zu können, müssen Sie eine SD-Karte in den Kartensteckplatz einlegen.

Es ist empfehlenswert, eine SD-Karte mit einer Kapazität von 8GB oder mehr und einer Schreibgeschwindigkeit der Klasse 6 oder besser zu verwenden. Wenn die SD-Karte der empfohlenen Kapazität oder Schreibgeschwindigkeit nicht entspricht, könnte die Leistung des integrierten Speichers darunter leiden und zum Verlust von Frames oder Aufzeichnungen führen.

1. Lösen Sie die Schrauben, die das Kameramodul am Sockel fixieren.
2. Heben Sie das Kameramodul vom Sockel, bis der SD-Kartensteckplatz zugänglich ist. Das Kameramodul kann nur etwa 2 cm oder 1 Zoll vom Sockel angehoben werden, da es an der Halterung hinter dem Kameramodul befestigt ist. Ziehen Sie nicht zu heftig daran.



3. Schieben Sie eine SD-Karte in die Kamera ein.



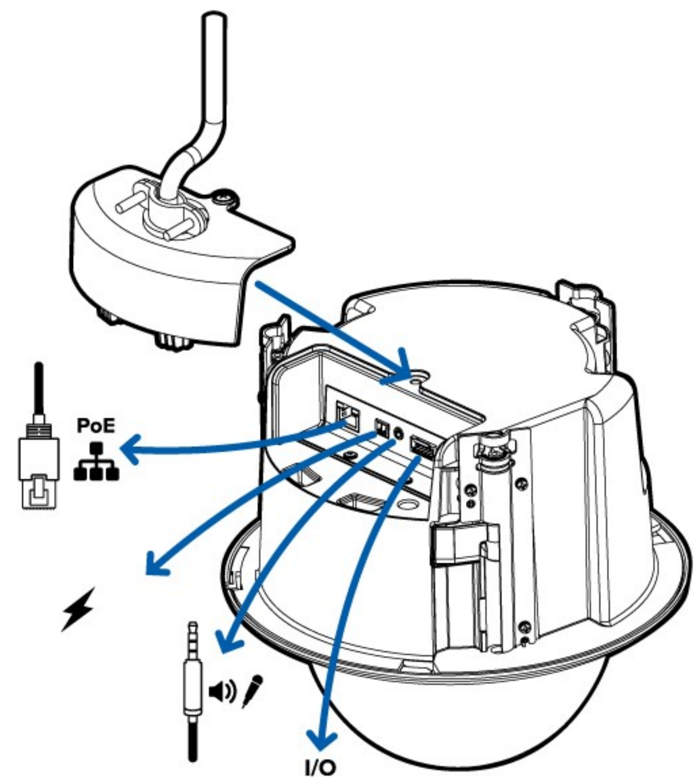
VORSICHT – Drücken Sie die Karte nicht mit Gewalt in die Kamera, da sowohl Karte als auch Kamera beschädigt werden könnten. Die SD-Karte kann nur in der auf der Kamera abgebildeten Richtung in die Kamera eingelegt werden.

4. Drücken Sie das Kameramodul wieder in den Sockel, und ziehen Sie die Schrauben fest.
5. Rufen Sie die Weboberfläche der Kamera auf, um die integrierte Speicherfunktion zu aktivieren. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch für die Weboberfläche der H.264 HD-Kamera von Avigilon*.

(Optional) Anbringen der Rückplatte

Wenn Sie die Dome-Kamera in einem Zwischenraum installieren, müssen Sie die Rückplatte anbringen.

1. Setzen Sie eine Kabelverschraubung in die Kabeldurchführung an der Rückplatte ein. Installieren Sie die Kabelverschraubung gemäß den Vorgaben des Herstellers.
2. Führen Sie die erforderlichen Kabel durch die Kabelverschraubung und anschließend durch die Kabeldurchführung der Rückplatte.



3. Schrauben Sie nach dem Anschließen der Kabel die Rückplatte an.

Anschließen der Kabel

Die Position der verschiedenen Anschlüsse können Sie den Diagrammen im Abschnitt „Überblick“ entnehmen.

Führen Sie folgende Schritte aus, um die erforderlichen Kabel anzuschließen:

1. Sollte die Installation externe Eingangs- oder Ausgangsgeräte wie Türkontakte, Relais oder Ähnliches beinhalten, schließen sie diese an die E/A-Terminals an.
2. Sollten Sie ein externes Mikrofon oder einen externen Lautsprecher benötigen, schließen Sie das Mikrofon bzw. den Lautsprecher an den Audioanschluss an.
3. Die Stromversorgung kann auf eine der folgenden Arten erfolgen:
   - Power over Ethernet (PoE) Klasse 3: Verbinden Sie einen PoE-fähigen Injektor oder Schalter mit dem Ethernet-Netzwerkkabel.
   - Externe Stromquelle: Schließen Sie eine externe Stromquelle mit der Bezeichnung „Klasse 2“ oder „LPS“ („Limited Power Source“) mit folgenden Merkmalen an: Ausgangsleistung 24 VAC +/- 10 %, min. 19 VA oder 24 VDC +/- 10 %, min. 13 W.
4. Verbinden Sie ein Netzwerkkabel mit dem Ethernet-Anschluss (RJ-45-Anschluss).

   Die Link-LED leuchtet, sobald eine Netzwerkverbindung hergestellt wurde.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Verbindungsstatus-LED den richtigen Zustand signalisiert. Weitere Informationen finden Sie unter *LED-Anzeigen* Auf Seite 15.

Zuweisen einer IP-Adresse

Die Kamera bezieht automatisch eine IP-Adresse, wenn sie mit einem Netzwerk verbunden wird.

HINWEIS: Wenn die Kamera keine IP-Adresse von einem DHCP-Server beziehen kann, verwendet sie Zero Configuration Networking (Zeroconf), um eine IP-Adresse auszuwählen. Wenn die Verwendung von Zeroconf festgelegt ist, befindet sich die IP-Adresse im Subnetz 169.254.0.0/16.

Die IP-Adresseinstellungen können mit einer der folgenden Methoden geändert werden:

- Web-Interface der Kamera: http://<*IP-Adresse der Kamera*>/
- ARP/Ping-Methode. Weitere Informationen finden Sie unter *Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode* Auf Seite 17
- Netzwerkvideomanagement-Softwareanwendung (beispielsweise Avigilon™ Control Center).

HINWEIS: Der standardmäßige Kamerabenutzername lautet `admin`, das standardmäßige Kamerapasswort lautet ebenfalls `admin`.

Zugreifen auf den Live-Videostream

Der Live-Videostream kann mit einer der folgenden Methoden betrachtet werden:

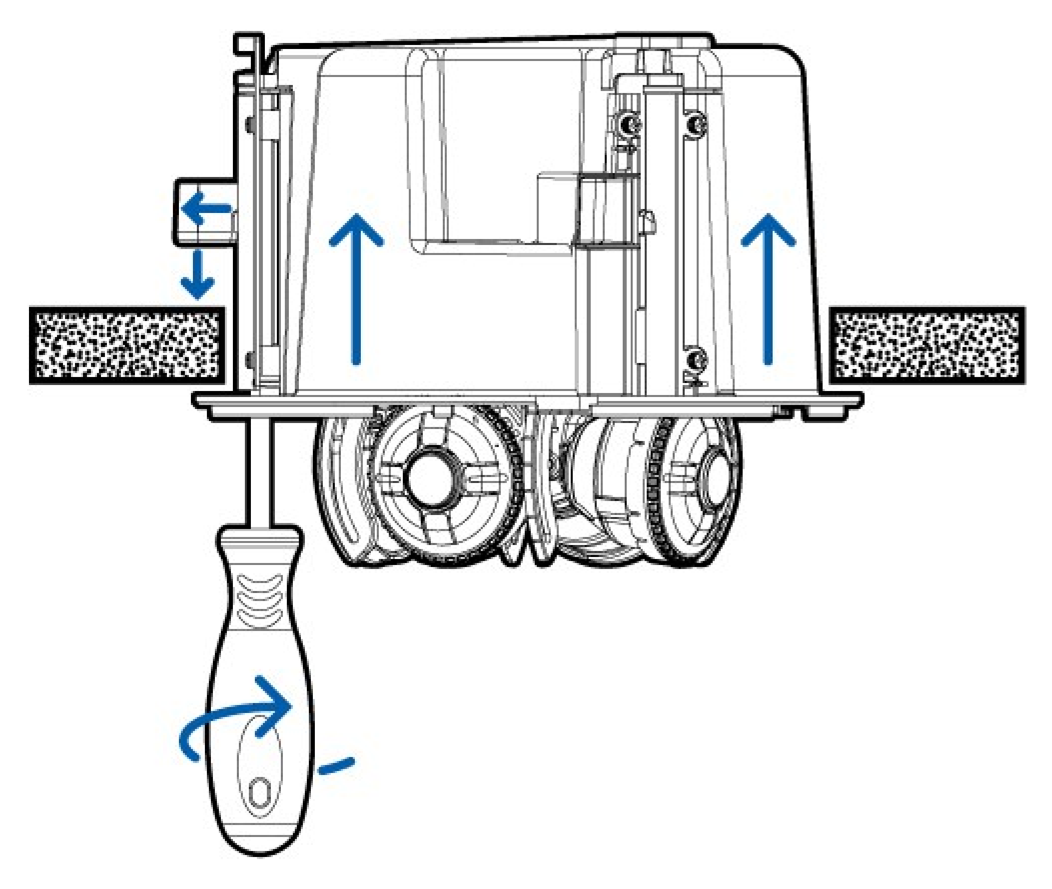
- Webbrowser-Schnittstelle: http://<*IP-Adresse*>/
- Netzwerkvideomanagement-Softwareanwendung (beispielsweise Avigilon Control Center-Software).

HINWEIS: Der standardmäßige Kamerabenutzername lautet `admin`, und das standardmäßige Kamerapasswort lautet ebenfalls `admin`.

Montieren der Dome-Kamera

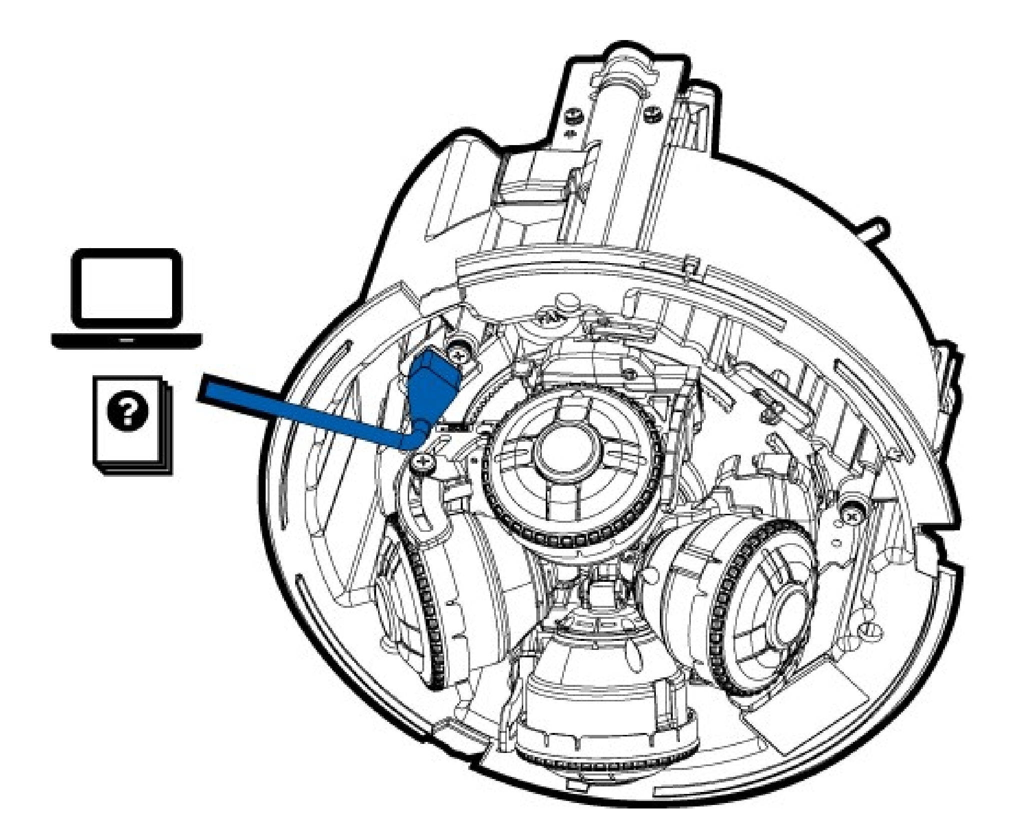
Nach dem Anschließen der Kabel kann die Dome-Kamera montiert werden.

1. (Empfohlen) Verbinden Sie über eine Sicherheitskordel alle Haken mit der Montagefläche, um zu verhindern, dass die Kamera herunterfällt.
2. Drücken Sie die Dome-Kamera in das Montageloch.
3. Verwenden Sie den mitgelieferten Schraubendreher und lösen Sie die Klammern, bis die Kamera sicher sitzt.



Ausrichten der Dome-Kamera

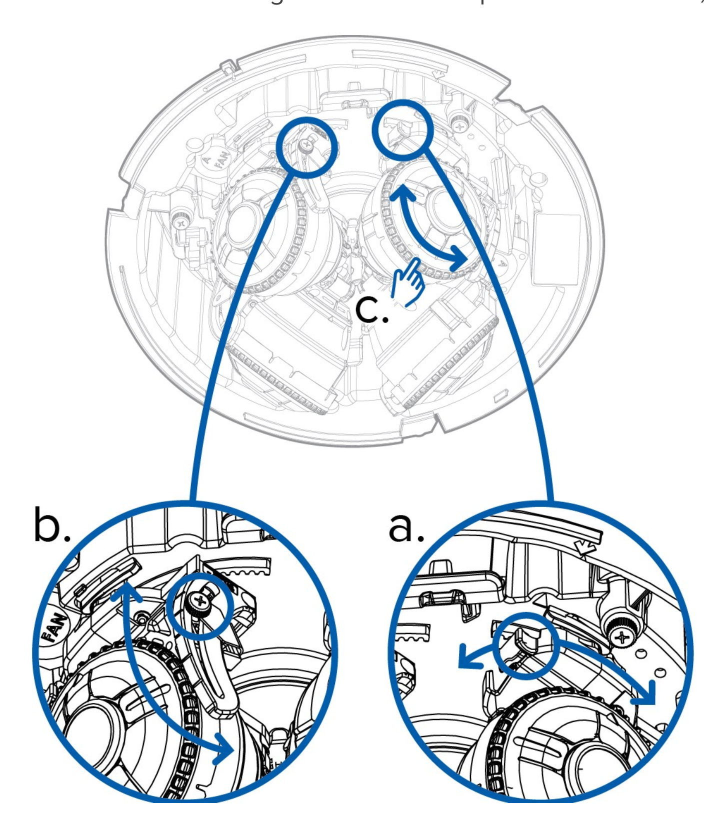
1. (Optional) Um das Ausrichten der Dome-Kamera zu erleichtern, können Sie ein Ethernet-Kabel mit der Ethernet-Konfigurationsschnittstelle verbinden.



Beachten Sie, dass der primäre Ethernet-Anschluss bei Verwendung des Ethernet-Konfigurationsanschlusses ausschließlich für PoE verwendet wird.

Wichtig: Während der Verwendung des Ethernet-Konfigurationsanschlusses gibt die Kamera nur den Videostream wieder und akzeptiert nur Befehle über diesen Anschluss. Außerdem zeigen die LED-Anzeigen den Verbindungsstatus nur für diese Ethernet-Schnittstelle an.

2. Passen Sie alle verfügbaren Kameraköpfe nach Bedarf an, um die Kamera auszurichten:



   a. Drücken Sie die Holmentriegelungslasche, um die Kameraköpfe seitlich zu verschieben.
   b. Lockern Sie die Neigungsverriegelung, um die einzelnen Kameraköpfe nach oben oder unten zu neigen. Ziehen Sie die Schrauben fest, wenn die Kamera im richtigen Winkel ausgerichtet ist.
   c. Drehen Sie den Azimut-Ring, um die korrekte Bildausrichtung einzustellen.
3. Auf der Webbrowser-Oberfläche der Kamera passen Sie die Bild- und Anzeige-Einstellungen auf die gewünschte Zoomposition der Kamera an.

Installieren der Dome-Abdeckung

1. Richten Sie die Kerben der Dome-Abdeckung an der Entriegelungslasche des Unterteils aus. Die Dome-Abdeckung muss bündig am Kamerasockel anliegen.
2. Drehen Sie die Dome-Abdeckung im Uhrzeigersinn, bis sie einrastet.

HINWEIS: Achten Sie darauf, die Dome-Kuppel nicht zu verkratzen.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Einrichten und Verwenden des Geräts finden Sie in den folgenden Anleitungen:

- *Benutzerhandbuch zum Avigilon™ Control Center-Client*
- *Benutzerhandbuch zur Avigilon™ HD-H.264-Webschnittstelle*

Die Handbücher sind auf der Avigilon Webseite zu finden: **http://avigilon.com/support-and-downloads**

Kabelanschlüsse

Anschließen einer externen Stromquelle

HINWEIS: Führen Sie diese Schritte nicht durch, wenn Sie Power over Ethernet (POE) verwenden.

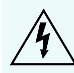
Sollte PoE nicht verfügbar sein, muss das Gerät mittels der abnehmbaren Stromanschlussleiste versorgt werden. Die Position der Stromanschlussleiste entnehmen Sie bitte den Diagrammen in dieser Anleitung.

Die Stromversorgung des Gerätes kann mit 12 VDC oder 24 VAC erfolgen. Informationen zum Stromverbrauch finden Sie in den Produktspezifikationen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Stromanschlussleiste mit Strom zu versorgen:

1. Entfernen Sie die Stromanschlussleiste vom Gerät.
2. Entfernen Sie 6mm der Isolierung des Stromkabels. Vermeiden Sie dabei, die Kabel einzukerben oder zu beschädigen.
3. Stecken Sie die beiden Stromkabel in die beiden Klemmen auf der Stromanschlussleiste. Die Verbindung kann mit beliebiger Polarität vorgenommen werden.

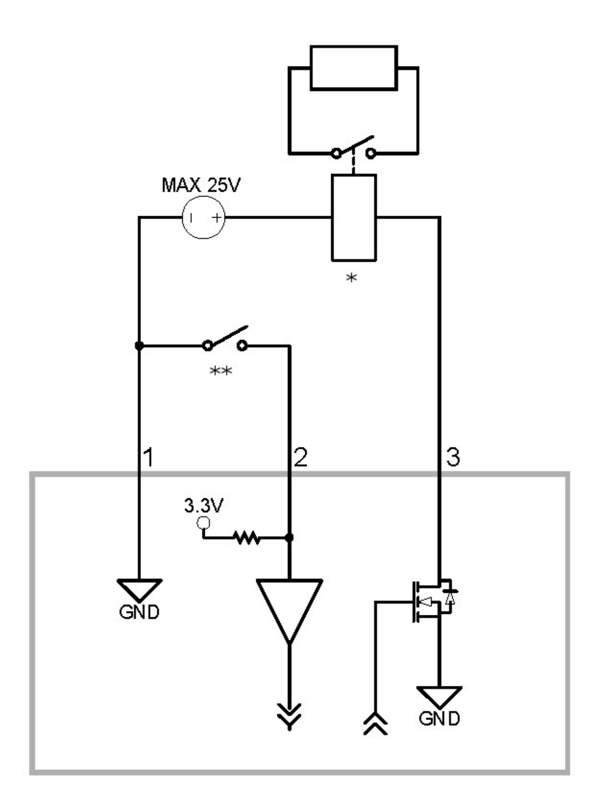
   Verwenden Sie einen kleinen Schlitzschraubendreher (5/64” oder 2 mm Klingenbreite), um die Schrauben der Leiste zu lösen und anzuziehen.
4. Befestigen Sie die Stromanschlussleiste wieder in der dafür vorgesehenen Aussparung am Gerät.



WARNUNG – Dieses Produkt ist vorgesehen für die Verwendung mit einem UL-gelisteten Netzanschluss mit der Bezeichnung „Klasse 2“, „LPS“ oder „Leistungsbegrenzte Spannungsquelle“ mit einer Ausgangsleistung von 24 VAC +/- 10 %, min.19 VA oder 24 VDC +/- 10 %, min. 13 W.

Anschließen an externe Geräte

Externe Geräte werden über das E/A-Terminal an das Gerät angeschlossen. Die Klemmenbelegung des E/A-Klemmblocks ist in der folgenden Tabelle veranschaulicht.



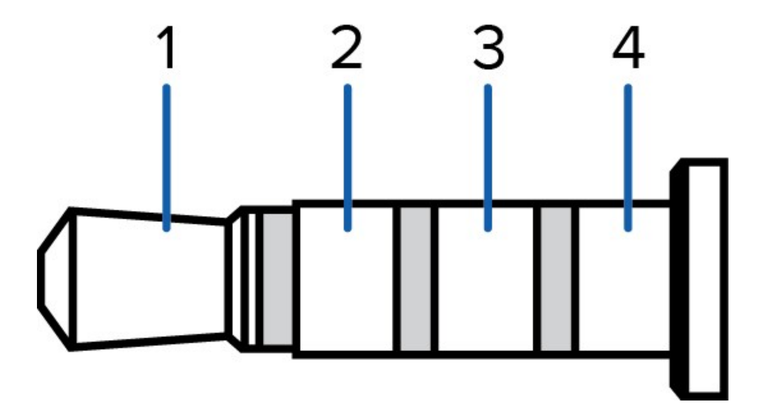
1. Masse
2. Eingang: Verbinden Sie zur Aktivierung den Eingang mit dem Massepunkt. Stellen Sie zur Deaktivierung keine Verbindung her, oder legen Sie 3 - 15 V an.
3. Ausgang: Bei Aktivität ist der Ausgang intern mit dem Massepunkt verbunden. Bei Inaktivität ist der Schaltkreis offen. Die maximale Last beträgt 25 V (Gleichstrom), 120 mA.
4. * – Relais
5. ** – Schalter

Nicht angeschlossen – Position 4, 5 und 6.

Anschließen von Mikrofon und Lautsprechern

Die Kamera kann über den Audio-Anschluss mit einem externen Mikrofon und Lautsprechern verbunden werden. Der Anschluss ist als 3,5 mm Miniklinke ausgeführt. Das folgende Diagramm veranschaulicht die Pinbelegung.

HINWEIS: Die Kamera unterstützt eingangsseitig ausschließlich Mono-Audio mit Line-Pegel.



1. Audioeingang
2. Audioausgang
3. Masse
4. Masse

LED-Anzeigen

Nachdem die Kamera mit einem Netzwerk verbunden wurde, informiert die Verbindungsstatus-LED der Kamera über den Status der Verbindungsherstellung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware.

Die folgende Tabelle gibt Aufschluss über die Bedeutung der LED-Anzeigen:

Verbindungsstatus	Verbindungsstatus-LED	Beschreibung
IP-Adresse wird bezogen	Ein kurzes Blinken pro Sekunde	Es wird versucht, eine IP-Adresse zu beziehen.
Erkennbar	Zweimaliges kurzes Blinken pro Sekunde	Die IP-Adresse wurde bezogen, es besteht aber noch keine Verbindung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware.
Firmware wird aktualisiert	Zweimaliges kurzes und einmaliges langes Blinken pro Sekunde	Die Firmware wird aktualisiert.
Verbunden	Leuchtet	Die Verbindung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware wurde hergestellt.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Wenn die Kamera nicht mehr wie erwartet funktioniert, können Sie sie auf ihre Werkseinstellungen zurücksetzen.

Verwenden Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

HINWEIS: Achten Sie darauf, die Dome-Kuppel nicht zu verkratzen.

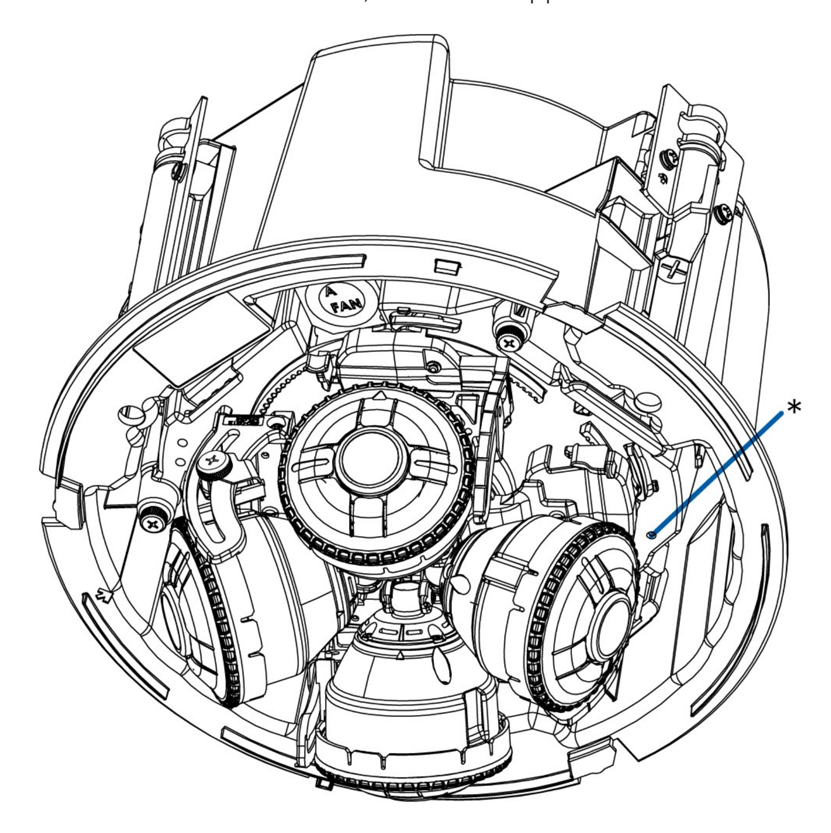


Abbildung 2: Die Firmware-Reset Taste.

1. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera eingeschaltet ist.
2. Entfernen Sie die Dome-Abdeckung.
3. Halten Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards mithilfe einer gerade gebogenen Büroklammer oder eines ähnlichen Werkzeugs für zwei Sekunden gedrückt.
4. Bringen Sie die Dome-Abdeckung wieder an.

 **VORSICHT –** Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Durch zu tiefes Einführen der Büroklammer oder ähnlichen Werkzeugs kann das Gerät beschädigt werden.

Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine bestimmte IP-Adresse für die Kamera festzulegen:

1. Suchen und notieren Sie sich die MAC-Adresse (zu finden auf dem Seriennummernetikett).
2. Öffnen Sie ein Befehlszeilenfenster, und geben Sie die folgenden Befehle ein:
    a. `arp -s` *<Neue IP-Adresse der Kamera> <MAC-Adresse der Kamera>*

       Beispiel: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

    b. `ping -l 123 -t` *<Neue IP-Adresse der Kamera>*

       Beispiel: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`

3. Starten Sie die Kamera neu.
4. Schließen Sie das Befehlszeilenfenster, wenn folgende Meldung angezeigt wird:

   `Reply from <New Camera IP Address>: ...`

Reinigung

Dome-Kuppel

Wenn das Videobild in bestimmten Bereichen verschwommen oder unklar ist, muss u. U. die Dome-Kuppel gereinigt werden.

So reinigen Sie die Dome-Kuppel:

- Verwenden Sie Handseife oder ein scheuermittelfreies Reinigungsmittel, um Schmutz oder Fingerabdrücke zu entfernen.
- Verwenden Sie zum Trocknen der Dome-Kuppel ein Mikrofasertuch oder ein nicht scheuerndes Tuch.

Wichtig: Wenn nicht die empfohlenen Reinigungsmaterialien verwendet werden, entstehen u. U. Beschädigungen oder Kratzer an der Dome-Kuppel, die sich wiederum negativ auf die Bildqualität auswirken und zu nicht erwünschten IR-Lichtreflexen im Objektiv führen.

Gehäuse

- Verwenden Sie zum Reinigen des Kameragehäuses ein trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch.

  Verwenden Sie keine starken oder scheuernden Reinigungsmittel.

Spezifikationen

Kamera	
Objektiv	12W-H3-4MH-DC1 – 4 x 3 MP; 2,8 –8 mm, F1.3, P-Iris 9W-H3-3MH-DC1 – 3 x 3 MP; 2,8 –8 mm, F1.3, P-Iris
Audioeingang/-ausgang	Line-Pegeleingang und -ausgang
Integrierter Speicher	SD/SDHC/SDXC-Steckplatz: mindestens Class 4; Class 6 oder höher empfohlen
Netzwerk	
Netzwerk	100BASE-TX
Kabeltyp	CAT5
Anschluss	RJ-45
ONVIF	ONVIF-konforme Version 1.02, 2.00, Profile S (www.onvif.org)
Sicherheit	Passwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll
Streamingprotokolle	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, LLDP, RTP/UDP, RTP/UDP Multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Mechanik	
Abmessungen Ø x H	232 mm x 222,44 mm
Gewicht	2,18 kg
Dome-Kuppel	Acryl, durchsichtig
Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse	Versenkte Montage
Oberfläche	Kunststoff, RAL 9003
Neigungsbereich	+10° bis +67° (je nach Position der anderen Kameraköpfe)
Schwenkbereich	+/-12° bis -30° (je nach Position der anderen Kameraköpfe)
Azimut	+/- 180°
Elektrik	
Stromverbrauch	13 W mit externer Stromquelle oder IEEE 802.3af Klasse 3 PoE
Stromquelle	Gleichstrom:24 V +/- 10 %, 13 W min. Wechselstromspannung:24 V +/- 10 %, 19 VA min. PoE:IEEE 802.3af Klasse 3
Stromanschluss	2-Pin-Anschlussblock
RTC Backup-Batterie	3V Mangan-Lithium

Umgebung	
Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C (14° F bis 122° F)
Lagerungstemperatur	-10 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit	0 – 95 % (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	
Zertifizierungen	UL cUL CE ROHS WEEE RCM EAC
Sicherheit	UL 60950-1 CSA 60950-1 IEC/EN 60950-1
Elektromagnetische Emissionen	FCC-Abschnitt 15, Unterabschnitt B, Klasse B IC ICES-003, Klasse B EN 55022, Klasse B EN 61000-6-3 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024 EN 61000-6-1

Garantiebedingungen und technischer Support

Avigilon garantiert dem Originalkäufer für einen Zeitraum von 3 Jahren ab Kaufdatum, dass dieses Produkt frei von Material- und Verarbeitungsschäden ist.

Die Herstellerhaftung ist auf den Ersatz des Produktes, dessen Reparatur oder Ersatz durch ein repariertes Produkt beschränkt, je nach Ermessen des Herstellers. Diese Garantie erlischt, wenn das Produkt durch Unfall, unangemessenen Gebrauch, Vernachlässigung, Manipulation oder aus anderen Gründen beschädigt wurde, die nicht auf Fehlern des Materials oder der Verarbeitung beruhen. Diese Garantie ist auf den Originalkäufer des Produktes begrenzt.

AVIGILON SCHLIESST ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN AUS, INSBESONDERE DIE STILLSCHWEIGENDE ZUSAGE DER VERKAUFSFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, MIT AUSNAHME GESETZLICH VORGESCHRIEBENER GARANTIEN, DIE NICHT RECHTSGÜLTIG AUSGESCHLOSSEN WERDEN KÖNNEN.

Mündliche oder schriftliche Informationen, Ratschläge oder Zusicherungen von Avigilon, seinen Vertriebsfirmen, Händlern, Vertretern oder Mitarbeitern bringen keine weitere Garantie oder die Modifizierung dieser Garantie hervor. Diese Garantie stellt die gesamte Haftung von Avigilon sowie Ihr ausschließliches Rechtsmittel gegen Avigilon im Falle eines Ausfalls dieses Produktes dar.

Avigilon ist in keinem Fall haftbar zu machen für indirekte, zufällige, spezielle, Neben- oder Folgeschäden oder Strafschadenersatz oder Schadenersatz mit abschreckender Wirkung jeder Art (insbesondere für Schäden durch entgangenen Gewinn oder durch vertrauliche oder sonstige Informationen, für Betriebsunterbrechung, Personenschaden, Datenschutzverletzung, Pflichtverletzung, einschließlich Treuepflicht und angemessene Sorgfalt, für Fahrlässigkeit und jeglichen anderen finanziellen oder anders gearteten Verlust), die aus der Verwendung des Produktes entstehen, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde. Da einige Gerichtsbarkeiten die vorstehenden Haftungsbeschränkungen nicht anerkennen, sind solche Beschränkungen möglicherweise für Sie nicht zutreffend.

Diese eingeschränkte Gewährleistung räumt Ihnen bestimmte Ansprüche ein; daneben können Ihnen, je nach Gerichtsbarkeit, auch weitere Ansprüche zustehen.

Wenden Sie sich zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen und technischem Support an den technischen Support von Avigilon – entweder telefonisch unter 1.888.281.5182 oder per E-Mail an support@avigilon.com.